# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/012255

	ATION OF SUBJECT MATTER				
H01L21/67(2006.01)					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC  B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)					
H01L21/67(2006.01)					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005					
		roku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2005		
Electronic data ba	ase consulted during the international search (name of da	ata base and, where practicable, search te	rms used)		
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	JP 2002-141403 A (Kyocera Cor		1-8,10		
Y	17 May, 2002 (17.05.02),		11,14-16,		
A	<pre>Full text; all drawings (Family: none)</pre>		18-20 9,12-13,17		
.,	•		3,12 13,17		
Y	JP 2004-168658 A (Ibiden Co., 17 June, 2004 (17.06.04),	, Ltd.),	11,14-16, 18-20		
	Full text; all drawings				
	& US 2003/0044653 A1 & WO 2001/062686 A1				
	· ·				
			•		
į					
Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	1		
	gones of cited documents:	"T" later document published after the int	ternational filing data as a size to		
"A" document d	lefining the general state of the art which is not considered icular relevance	date and not in conflict with the applied	cation but cited to understand		
E earlier appli	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be		
filing date  L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		considered novel or cannot be consisted when the document is taken along	idered to involve an inventive e		
cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		<ul> <li>"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive</li> </ul>	claimed invention cannot be step when the document is		
	eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means sublished prior to the international filing date but later than	combined with one or more other suc being obvious to a person skilled in the	h documents, such combination		
the priority date claimed "&" document member of the same patent family					
	al completion of the international search	Date of mailing of the international sec	arch report		
	ember, 2005 (09.12.05)	27 December, 2005	(27.12.05)		
No					
Name and mailing address of the ISAV  Japanese Patent Office		Authorized officer			
		Titesting Nt.			

### 国际調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl. E01L21/67 (2006.01)

### 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. <u>R01L21/67</u> (2006. 01)

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

#### lc. 関連すると認められる文献

C. 関連するCioのO4vaXiii				
引用文献の		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
X.	JP 2002-141403 A (京セラ株式会社) 2002.05.17,全文,全図 (ファミリーなし)	1-8, 10		
Y		11, 14-16,		
		18-20		
A		9, 12-13,		
		1 7		

### ▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

## 「パテントファミリーに関する別紙を参照。

### \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 09.12.2005 27. 12. 2005 311 3320 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 日本国特許庁(ISA/JP) 二階堂 恭弘 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 3324

C (続き)	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2004-168658 A (イビデン株式会社) 2004.06.17.全文,全図 & US 2003/0044653 A1 & WO 2001/062686 A1	11, 14-16, 18-20
	·	